



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218473875 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 14

(21) 申请号 202222421649.3

(22) 申请日 2022.09.13

(73) 专利权人 杨艳峰

地址 063000 河北省唐山市路北区北新东
道19号大城山公园管理处

(72) 发明人 杨艳峰

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

E03F 1/00 (2006.01)

E03F 3/04 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

E03F 5/22 (2006.01)

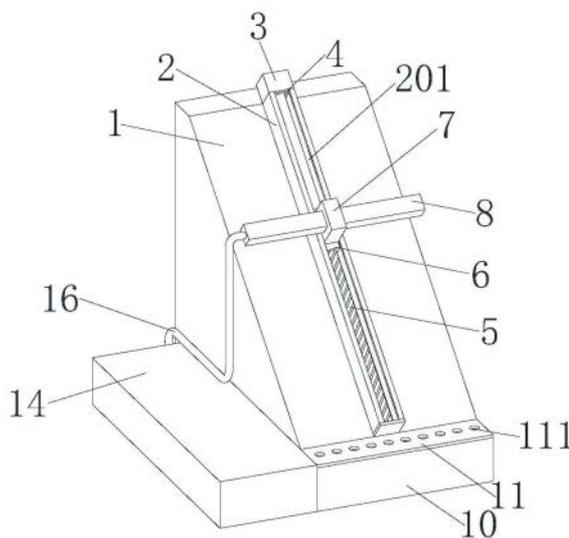
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林景观工程生态坡面绿化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及坡面绿化技术领域,具体为一种园林景观工程生态坡面绿化装置,包括坡面,坡面上固定安装有固定块,固定块上设有通孔,固定块顶部固定安装有保护壳,增加了电机,电机带动螺旋杆进行转动,螺旋杆带动承载块进行上下移动,承载块又带动支撑板和水管进行上下移动,水管上设置的喷头对坡面上的绿植进行浇灌,使得坡面上的绿植喷淋的均匀,增加了排水槽和储水池,当下雨或者进行绿植浇灌的时候,水不会淤积在坡脚,会顺着进水孔进入到排水槽内,在从排水槽内流进储水池内,续存在储水池内,当需要对坡面上的绿植进行浇灌时,可以通过水泵从储水池内抽出对绿植进行浇灌,使的坡脚处不会积水导致植物出现萎焉症状。



1. 一种园林景观工程生态坡面绿化装置,包括坡面(1),其特征在于:所述坡面(1)上固定安装有固定块(2),所述固定块(2)上设有通孔(201),所述固定块(2)顶部固定安装有保护壳(3),所述保护壳(3)内固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出轴上固定安装有螺旋杆(5),所述螺旋杆(5)上套接有承载块(6),所述承载块(6)上固定安装有支撑块(7),所述支撑块(7)上固定安装有支撑板(8);

所述支撑板(8)内套接有水管(16),所述水管(16)上设有喷头(9),所述喷头(9)至少有八个。

2. 根据权利要求1所述的一种园林景观工程生态坡面绿化装置,其特征在于:所述坡面(1)的底部固定安装有排水槽(10),所述排水槽(10)的顶部卡接有盖板(11),所述盖板(11)上设有进水孔(111)。

3. 根据权利要求2所述的一种园林景观工程生态坡面绿化装置,其特征在于:所述排水槽(10)的内部固定安装有滤网(12),所述排水槽(10)的侧面套接有套管(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种园林景观工程生态坡面绿化装置,其特征在于:所述套管(13)的一端套接有储水池(14),所述储水池(14)内固定安装有水泵(15),所述水泵(15)的出水端固定连接水管(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林景观工程生态坡面绿化装置,其特征在于:所述支撑板(8)与坡面(1)平行设置。

一种园林景观工程生态坡面绿化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坡面绿化技术领域,具体为一种园林景观工程生态坡面绿化装置。

背景技术

[0002] 园林景观的基本成分可分为两大类:一类是软质的东西,如树木、水体、和风、细雨、阳光、天空,另一类是硬质的东西,如铺地、墙体、栏杆、景观构筑,软质的东西称软质景观,通常是自然的,硬质的东西,称为硬质景观,通常是人造的,给文化广场、公园、小区增添浓厚的艺术气息。保护地球上有限的森林资源就是保护人类赖以生存的家园,仿木系列园林景观制品作为一种新型生态景观产品,它的应用和推广就是我们保护环境,珍爱自然的实际行动。

[0003] 园林绿化在实际建设过程中,往往由于观赏、游玩的需要,一般不会将景区地势设计的很平坦,这就会出现各种形态的坡面,在坡面上种植草木,但在坡面上种植草木就需要进行浇灌,通常在需要浇灌的时候,绿化工作人员会打开喷淋开关,使自来水进入管件后,再通过喷头向园林进行灌溉,由于喷头的位置固定,这样导致喷淋的不够均匀,造成有的地方喷的多有的地方喷的少,且坡面坡脚处由于地势低,当下雨和浇灌时,水就会淤积在坡脚处,造成坡脚处的植物因积水过多,导致萎蔫症状,为此本实用新型提出一种园林景观工程生态坡面绿化装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林景观工程生态坡面绿化装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林景观工程生态坡面绿化装置,包括坡面,所述坡面上固定安装有固定块,所述固定块上设有通孔,所述固定块顶部固定安装有保护壳,所述保护壳内固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有螺旋杆,所述螺旋杆上套接有承载块,所述承载块上固定安装有支撑块,所述支撑块上固定安装有支撑板。

[0005] 优选的,所述支撑板内套接有水管,所述水管上设有喷头,所述喷头至少有八个,设置多个喷头可以加大喷洒范围,防止有些地方喷洒不到。

[0006] 优选的,所述坡面的底部固定安装有排水槽,所述排水槽的顶部卡接有盖板,所述盖板上设有进水孔,设置排水槽可以对坡脚底部的积水进行收集,防止积水过多造成植物出现萎蔫症状。

[0007] 优选的,所述排水槽的内部固定安装有滤网,所述排水槽的侧面套接有套管。

[0008] 优选的,所述套管的一端套接有储水池,所述储水池内固定安装有水泵,所述水泵的出水端固定连接水管。

[0009] 优选的,所述支撑板与坡面平行设置,平行设置可以使喷头对坡面进行有效喷洒。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型在坡面增加了电机,电机带动螺旋杆进行转动,螺旋杆带动承载块进行上下移动,承载块又带动支撑板和水管进行上下移动,水管上设置的喷头对坡面上的绿植进行浇灌,使得坡面上的绿植喷淋的均匀,不会造成喷水不均匀的情况发生,从而导致绿植不能均匀吸收水分的问题出现。

[0012] 本实用新型在坡面底部增加了排水槽和储水池,当下雨或者进行绿植浇灌的时候,水不会淤积在坡脚,会顺着进水孔进入到排水槽内,在从排水槽内流进储水池内,续存在储水池内,当需要对坡面上的绿植进行浇灌时,可以通过水泵从储水池内抽出对绿植进行浇灌,使的坡脚处不会积水导致植物出现萎蔫症状。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型储水池结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型排水池结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型喷头结构示意图。

[0017] 图中:1、坡面;2、固定块;201、通孔;3、保护壳;4、电机;5、螺旋杆;6、承载块;7、支撑块;8、支撑板;9、喷头;10、排水槽;11、盖板;111、进水孔;12、滤网;13、套管;14、储水池;15、水泵;16、水管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术工作人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种园林景观工程生态坡面绿化装置,包括坡面1,所述坡面1上固定安装有固定块2,所述固定块2上设有通孔201,所述固定块2顶部固定安装有保护壳3,所述保护壳3内固定安装有电机4,所述电机4的输出轴上固定安装有螺旋杆5,所述螺旋杆5上套接有承载块6,所述承载块6上固定安装有支撑块7,所述支撑块7上固定安装有支撑板8。

[0020] 本实施例中,如图1、图3和图4所示,所述支撑板8内套接有水管16,所述水管16上设有喷头9,所述喷头9至少有八个,设置多个喷头9可以加大喷洒范围,防止有些地方喷洒不到。

[0021] 本实施例中,如图1、图2、图3和图4所示,所述坡面1的底部固定安装有排水槽10,所述排水槽10的顶部卡接有盖板11,所述盖板11上设有进水孔111,设置排水槽10可以对坡脚底部的积水进行收集,防止积水过多造成植物出现萎蔫症状。

[0022] 本实施例中,如图3和图4所示,所述排水槽10的内部固定安装有滤网12,所述排水槽10的侧面套接有套管13。

[0023] 本实施例中,如图1和图4所示,所述套管13的一端套接有储水池14,所述储水池14内固定安装有水泵15,所述水泵15的出水端固定连接水管16。

[0024] 本实施例中,如图1和图3所示,所述支撑板8与坡面1平行设置,平行设置可以使喷

头9对坡面1进行有效喷洒。

[0025] 本实用新型的使用方法和优点：该种园林景观工程生态坡面绿化装置在使用时，工作过程如下：

[0026] 如图1、图2、图3和图4所示，在需要对坡面1上的绿植进行浇灌时，使用者启动电机4，电机4的输出轴带动螺旋杆5进行转动，螺旋杆5带动承载块6进行上下移动，承载块6上的支撑块7带动支撑板8上的喷头9进行喷洒，使的喷洒范围全面且喷洒均匀，防止出现某个地方喷水多，某些地方喷水少的问题。

[0027] 当下雨或者浇灌时，多余的水会流到坡脚，从进水孔11流到滤网12上进行过滤杂质，再流进排水槽10内，通过套管13流进储水池14内，当需要对坡面1绿植进行浇灌时，可以通过水泵15进行抽水，通过水管16和喷头9对坡面1进行喷洒，使的坡脚处不会积水导致植物出现萎蔫症状。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

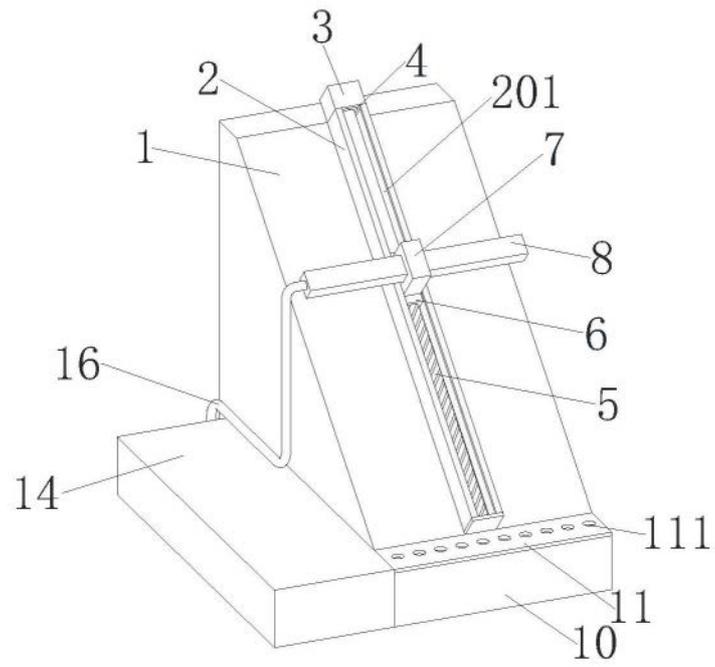


图1

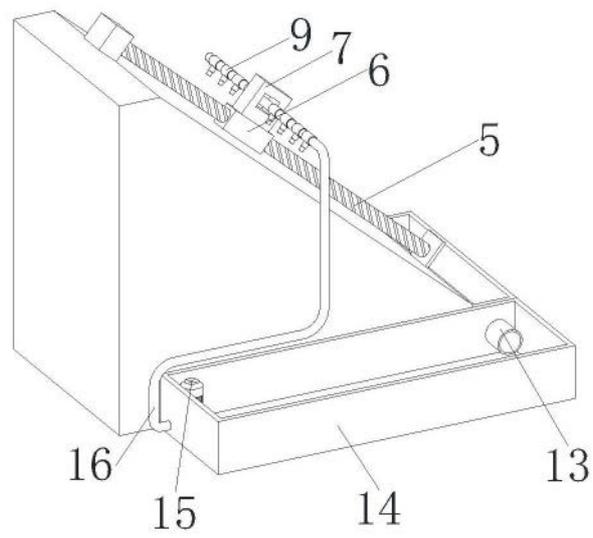


图2

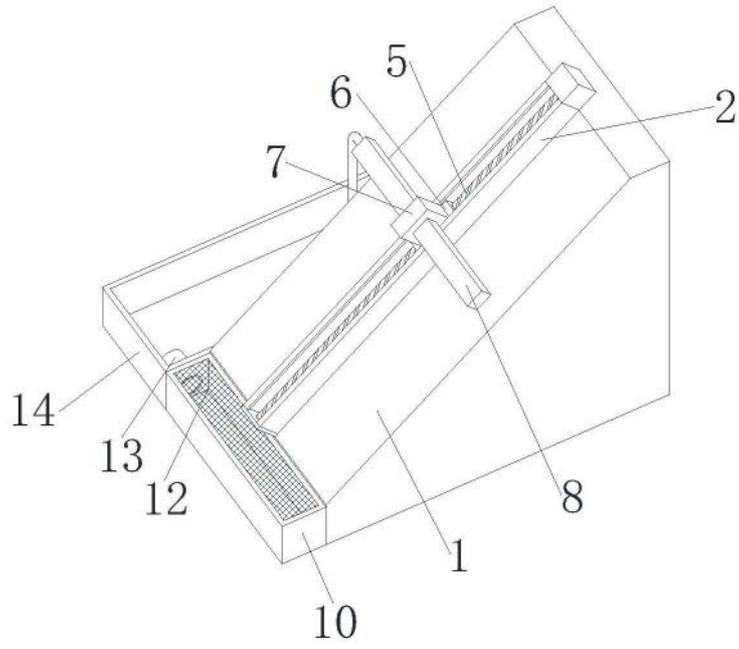


图3

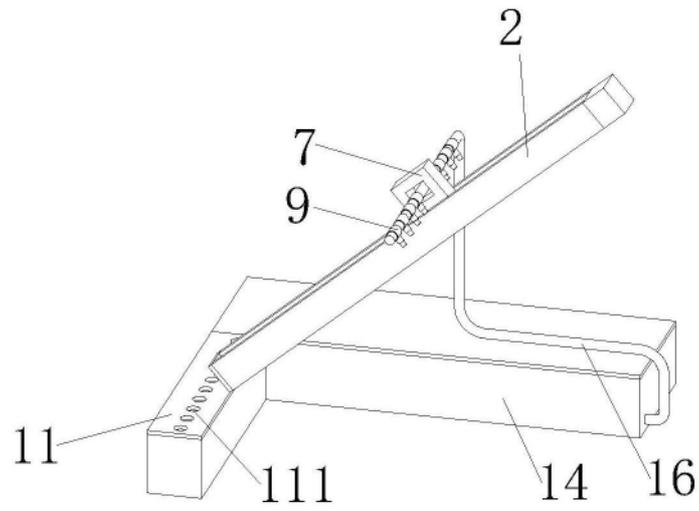


图4